

Міністерство освіти і науки України

**Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»**

**Навчально-науковий інститут фінансів, економіки,
управління та права
Кафедра фінансів, банківського бізнесу та оподаткування**



ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА: ДЕРЖАВА, РЕГІОН, ПІДПРИЄМСТВО

**Матеріали ІХ Міжнародної
науково-практичної конференції**

15 травня 2025 р.

**Полтава
2025**

УДК 336.71: 343.35

*Худолій Юлія Сергіївна,
кандидат економічних наук, доцент
Неусмехова Анастасія Сергіївна, студентка
Національний університет «Полтавська політехніка імені
Юрія Кондратюка»*

РОЛЬ БІГДАТА ТА АНАЛІТИЧНИХ ПЛАТФОРМ У РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

Зі зміною реалій сьогодення виникає нагальна потреба в ефективному управлінні даними, що призводить до зростання значення Big Data (великі дані). Big Data являє собою великий масив інформації, як структурованої так і неструктурованої, яка отримується з різних джерел та безупинно оновлюється. Сам термін Big Data налічує в себе різноманітні інструменти, методології та технології, які використовуються для обробки, зберігання та аналізу цих даних.

Одним із ключових елементів роботи з великими даними являються аналітичні платформи, які являють собою спеціалізоване програмне забезпечення для: збору, обробки, аналізу, візуалізації значних обсягів інформації. Платформи допомагають виявляти приховані закономірності, аномалії та тренди, що особливо важливо для швидкого прийняття рішень у фінансовій, банківській та безпековій сферах. Серед найпоширеніших аналітичних платформ можна назвати такі: Apache Hadoop, Apache Spark, Google BigQuery, Microsoft Azure Synapse Analytics та інші. Кожна з них має свої переваги у вигляді можливостей зберігання, обробки і аналізу даних у реальному часі. Завдяки сприянню цим платформам організації отримують можливість прогнозувати ризики, виявляти шахрайство, оптимізувати бізнес-процеси і підвищувати рівень фінансової безпеки. Активне використання аналітичних платформ у сучасному середовищі

дозволяє не лише ефективно управляти великими даними, але й перетворювати їх на стратегічний ресурс для здобуття конкурентних переваг.

Розширення технологій Big Data відбувається у всьому світі. Україна лише починає активно інтегрувати відповідні рішення в різні сектори своєї економіки. Хоча багато компаній вже впроваджують сучасні технології обробки великих даних для оптимізації своїх процесів, існує значний потенціал для розширення використання цих систем. Глобальні тенденції в цій галузі характеризуються швидким розвитком та впровадженням інноваційних підходів до аналітики даних, таких як машинне навчання та штучний інтелект. Міжнародні корпорації активно використовують ці технології для підвищення ефективності управління та ухвалення стратегічних рішень. Українські компанії поступово адаптуються до світових стандартів, однак їм все ще потрібно подолати такі виклики, як обмежене фінансування та недостатня кількість кваліфікованих кадрів. Однак перспективи оптимізації бізнес-процесів через великі дані залишаються значними, і з активацією інвестицій вони можуть стати основою для економічного зростання в країні.

В Україні вже є чимало прикладів успішного застосування великих даних, які демонструють їхню роль у трансформації різних галузей. Зокрема, у сфері охорони здоров'я великі дані використовуються для покращення діагностики, оптимізації лікування та управління медичними ресурсами. Банківська сфера активно впроваджує аналітичні системи для аналізу поведінки клієнтів і підвищення рівня безпеки при здійсненні транзакцій. Крім того, агротехнологічні компанії застосовують великі дані для прогнозування врожаїв і вдосконалення процесів сільськогосподарського виробництва. Однією з перспективних галузей для використання великих даних в Україні може стати державне управління. Автоматизація збору та обробки даних дозволить підвищити прозорість процесів, а

також зробити ухвалення рішень більш обґрунтованим. Це безумовно відкриває можливості для реформування багатьох аспектів управління та боротьби з корупцією за рахунок впровадження технологій.

Однак для повного розкриття потенціалу великих даних в Україні необхідно подолати певні перешкоди. Зокрема, важливо забезпечити надійний інтернет-зв'язок у всіх куточках країни, що значно полегшить доступ до даних і їх обробку. Крім того, важлива роль відводиться підготовці спеціалістів, здатних ефективно працювати з новітніми технологіями. Завдяки міжнародній співпраці та обміну досвідом з іншими країнами Україна має змогу швидше інтегруватися в глобальні процеси в сфері великих даних. Таким чином, з правильним підходом до розвитку цієї галузі, великі дані можуть стати важливим чинником економічного зростання та інноваційного розвитку України у майбутньому.

Зміни впровадження Big Data в Україні стає важливим чинником розвитку бізнесу, державного управління та освіти. Це відкриває нові можливості для підвищення ефективності процесів, покращення якості послуг і інтеграції міжнародного досвіду. Інвестування в інфраструктуру та підготовку фахівців дозволить Україні використовувати великі дані як основу для економічного зростання та інновацій.

Література

1. Khudolii, Y., & Hlushko, A. The impact of innovation and fintech on the banking business. *ScienceRise*, 2023. (3), 41-50. <https://doi.org/10.21303/2313-8416.2023.003218>.
2. Yehorycheva, S., Hlushko, A., Khudolii, Y. Issue of Ukrainian financial sector information security. *Development management*, 2023. 21(4), 45-52. <https://doi.org/10.57111/devt/4.2023.45>.
3. Khudolii, Y., & Svystun, L. Трансформація роздрібного банкінгу під впливом fintech. *Економіка і регіон*,

2023. (4(91), 206-214. [https://doi.org/https://doi.org/10.26906/EiR.2023.4\(91\).3214](https://doi.org/https://doi.org/10.26906/EiR.2023.4(91).3214).

4. Onyshchenko, S. V., Maslii, O. A., Hlushko, A. D. (2021). Digital transformation of small business as a necessary condition for its for its development during the pandemic. Academic and university science – results and prospects: a collection of scientific articles based on materials of the XIV International Scientific and Practical Conference, December 9, 2021. Poltava: PoltNTU, 42–45.

5. Худолій Ю. С., Андрієць Т. Р. Аналіз використання фінансових інновацій в банківській сфері України. *Efektivna ekonomika*. 2024. № 11. URL: <https://doi.org/10.32702/2307-2105.2024.11.79>.

6. Худолій Ю.С., Андрієць Т.Р. Інформаційна безпека вітчизняних банків: виклики та майбутні рішення. *Розвиток фінансового ринку в Україні: загрози, проблеми та перспективи*: матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф., м. Полтава, 27 листоп. 2024 р. Полтава: Нац. ун-т ім. Ю. Кондратюка, 2024. С. 83.

7. Цифрова трансформація економіки України у воєнний час. *Національний інститут стратегічних досліджень*. URL: <https://niss.gov.ua/news/komentari-ekspertiv/tsyfrova-transformatsiya-ekonomiky-ukrayiny-u-voenyuu-chas-hruden-2024> (дата звернення: 03.05.2025).

8. Automation of demining processes and the use of AI: the Ministry of Economy signs a partnership agreement with Palantir. *Міністерство економіки України*. URL: <https://me.gov.ua/News/Detail?id=2e35612d-f83a-43af-bcd7-185b90c695c0&lang=enGB&title=AutomationOfDeminingProcessesAndTheUseOfAiTheMinistryOfEconomySignsAPartnershipAgreementWithPalantir> (дата звернення: 03.05.2025).

9. *BigDataUa*. URL: <https://www.bigdataua.com/ua/> (дата звернення: 03.05.2025).